



GIT

Controle de versão

Cayo Raony

in ../in/cayo-raôny/
 @cayoraony

João Marcos

in ../in/joaomarcos11/
 @joaomarcos11

SUMÁRIO



- Introdução;
- Gitlab;
- Repositórios;
- Primeiros passos;
- Repositório Local x Remoto;
- Status, Add, Commit;
- Pull x Push;
- Git Ignore;
- Pull Request
- Sugestões de pesquisa;
- Credenciais Windows.



INTRODUÇÃO



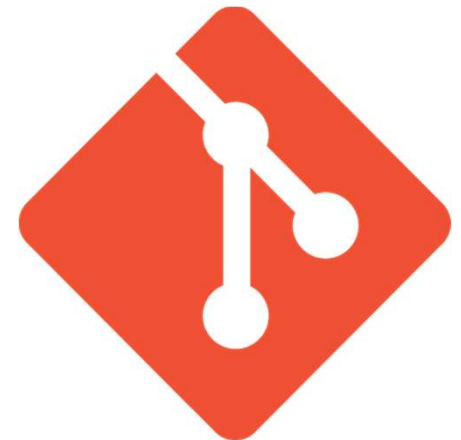
- O que é o versionamento de código?
- Quais os benefícios de adotar essa prática?
- Mercado: o “novo normal”.



INTRODUÇÃO



- Lançado em 2005;
- Git foi inicialmente desenvolvido por Linus Torvalds para desenvolvimento do kernel do Linux (projeto open source);



INTRODUÇÃO



- O que é o Gitlab?
- Características:
 - Número de Repositórios ilimitados;
 - Integração contínua integrada (GitLab CI);
 - Permite importação do GitHub, BitBucket e outros;
 - Armazenamento de repositórios em servidores privados.



ATENÇÃO



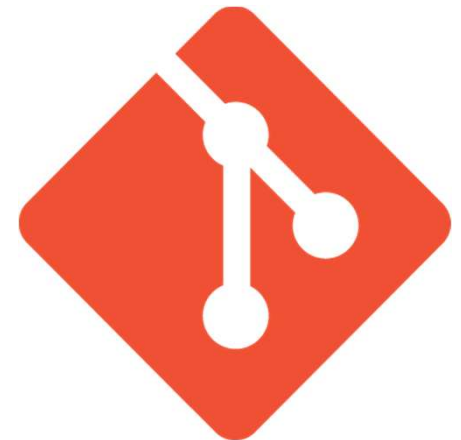
- Tentem escrever os comandos com atenção, revisando se está escrito corretamente para evitar problemas;
- Alguns comandos no git são difíceis de reverter quando se está iniciando.



REPOSITÓRIOS

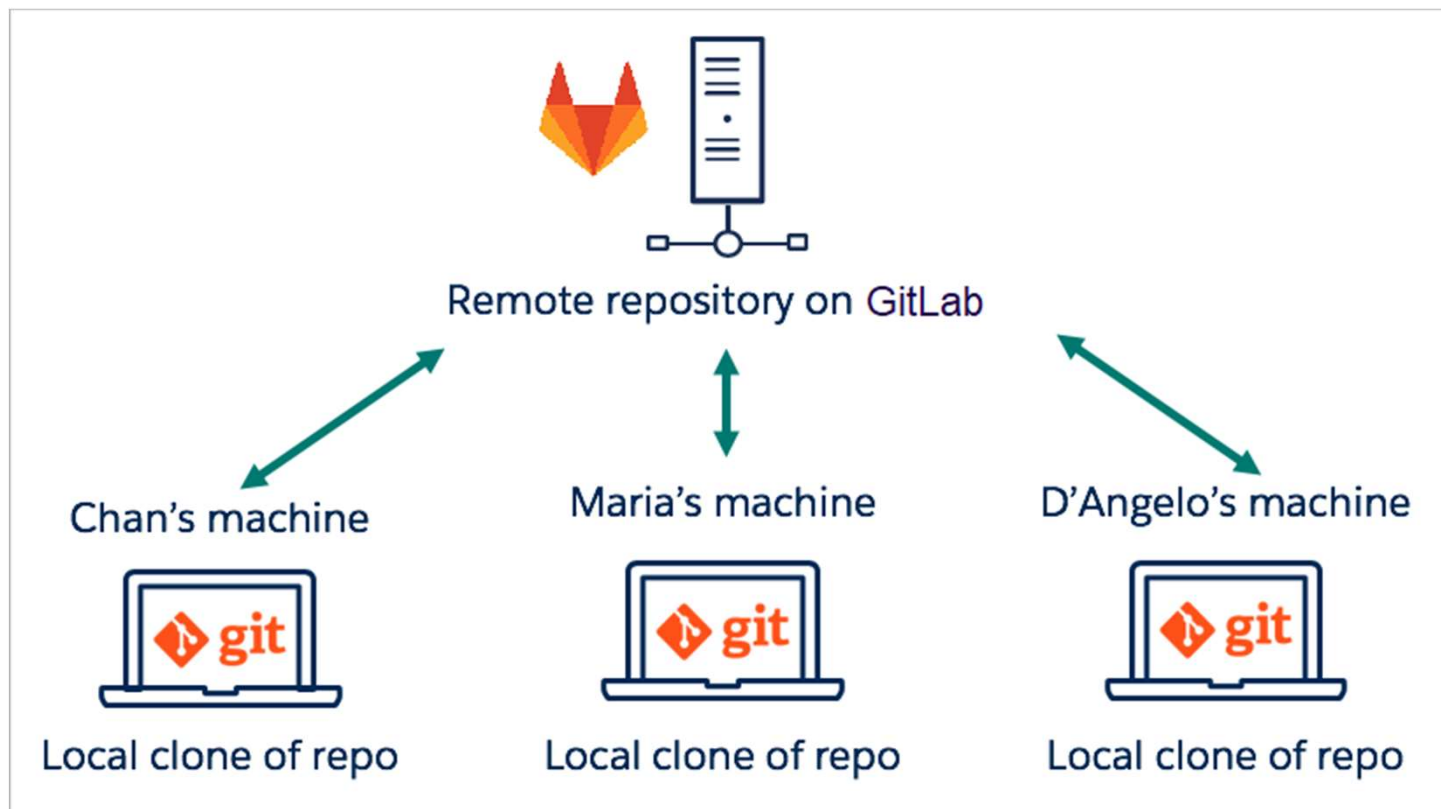


- O que é um repositório?
- Qual a diferença entre repositório LOCAL e REMOTO?



UNIPÊ
Centro Universitário
de João Pessoa

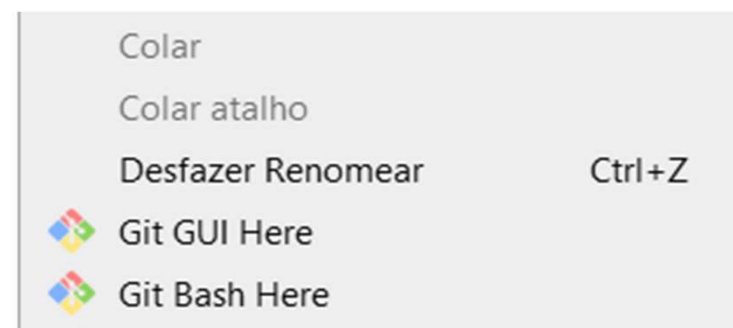
REPOSITÓRIOS



PRIMEIROS PASSOS

- Criem duas pasta no computador para praticar códigos

- Repositorio_1;
- Repositorio_2;



- Clicar em “Git Bash Here”
- `git config --global user.name “<nome escolhido pelo usuário>”`
- `git config --global user.email “<email do usuário>”`
- `git config --list`

INICIANDO REPOSITÓRIO



- Iniciando repositório localmente:
 - `git init`
- Trazendo repositório existente remotamente:
 - `git clone`



REPOSITÓRIO REMOTO



- Criando um repositório no GitLab:

Project name
My awesome project

Project URL
<https://gitlab.com/joaomarcos11/>

Project slug
my-awesome-project

Project description (optional)
Description format

Visibility Level ⓘ

☒ **Private**
Project access must be granted explicitly to each user.

☐ **Public**
The project can be accessed without any authentication.

☐ **Initialize repository with a README**
Allows you to immediately clone this project's repository. Skip

Create project



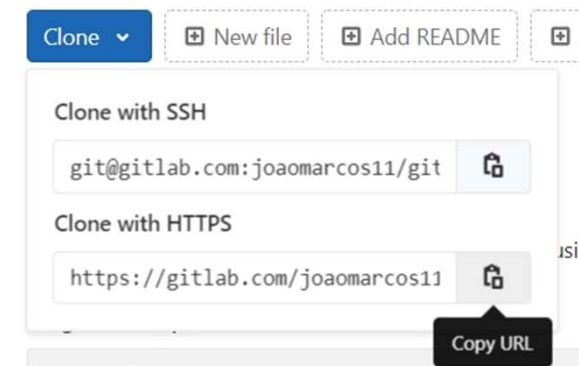
REPOSITÓRIO LOCAL

- Na pasta Repositório_1;
- Comando: git init
- Isso irá iniciar um repositório localmente;
- Será criado uma **pasta oculta chamada .git** onde estarão os arquivos necessário para o git gerenciar seu repositório;

REPOSITÓRIO LOCAL

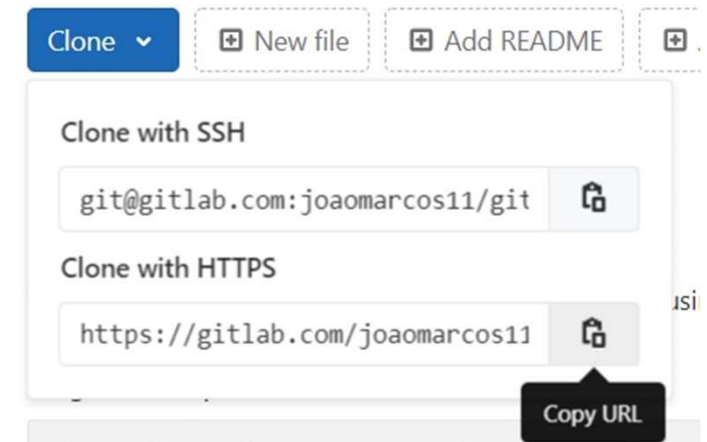


- Conectar o repositório local com repositório remoto;
- `git remote add origin <Link copiado como mostra imagem ao lado>`



GIT CLONE

- Na pasta Repositório_2
- Quando o usuário deseja obter o código de um repositório remoto para sua máquina local;
- Comando: `git clone <link>`
- Opcional: `git clone <link> "Nome escolhido para Pasta"`



GIT CLONE

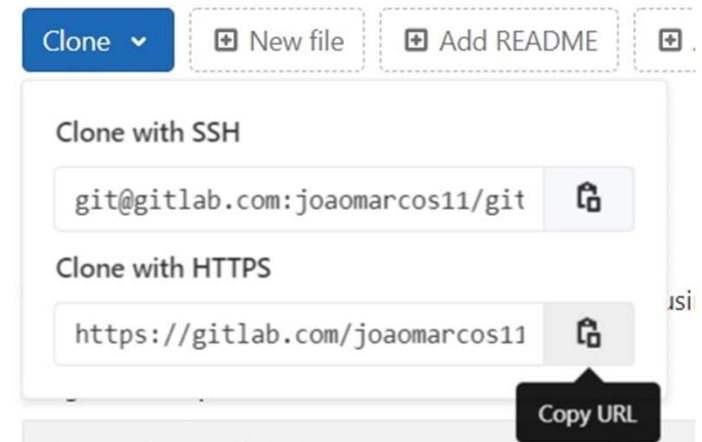


- Para clonar uma branch específica de projeto:

`git clone -b <nome da branch> <link>`

- Exemplo:

`git clone -b develop <link>`



GIT PULL

- O que significa este comando?
- git pull
- git pull origin master



1º ESTÁGIO

- Adicionar um arquivo (.txt) na pasta como exemplo;
- Comando: git status
- Untracked files: significa que o arquivo ainda não foi adicionado ao git e portanto, ainda não está sendo rastreado (tracked).

2º ESTÁGIO

- Para adicionar um arquivo específico:
 - `git add exemplo.txt`
- Para adicionar todos os arquivos:
 - `git add .`
- Os comandos acima irão ser adicionados pelo git. Ou seja, o git passará a **rastreá-los**. O primeiro irá adicionar apenas o arquivo desejado, já o segundo irá adicionar todos os arquivos que ainda não estão adicionados/rastreados.



2º ESTÁGIO



- Comando: git status
- Indicará a mensagem: "Changes to be committed"
- Ou seja, agora o git reconheceu o arquivo adicionado e que ele está preparado para um commit.



3º ESTÁGIO

- O que é dar um commit?
- Comando: `git commit -m "comentario"`
- Git status:
"nothing to commit, working tree clean"



PRIMEIRO PUSH

- git push origin master
- Atenção: se tivéssemos criado o repositório sem o ReadMe, provavelmente o indicado seria rodar esse comando:

git push -u origin master

In case of fire



- 1. git commit
- 2. git push
- 3. leave building



UNIPÊ
Centro Universitário
de João Pessoa

BRANCHES



- O que é uma branch?
- Comando para criar e (já troca para a branch):
git checkout -b "nomeDaBranch"
- Comando para trocar de branch:
git checkout "nomeDaOutraBranch"



GIT IGNORE

- Alguns arquivos muitas vezes não são interessantes subir para o git;
- Assim, cria-se um arquivo de texto com a extensão .gitignore;
- Ao “adicionar”, o git irá ignorar os arquivos que estão inclusos no arquivo.


PULL REQUEST


- O que significa este comando?

New Merge Request

Source branch

joaomarcos11/fs-frontend-workshop-2... test

 Update README.md
Joao Marcos authored 4 days ago


46676e1d 

Compare branches and continue

Target branch

joaomarcos11/fs-frontend-workshop-2... test-pull-request

 Update README.md
Joao Marcos authored 4 days ago

46676e1d 

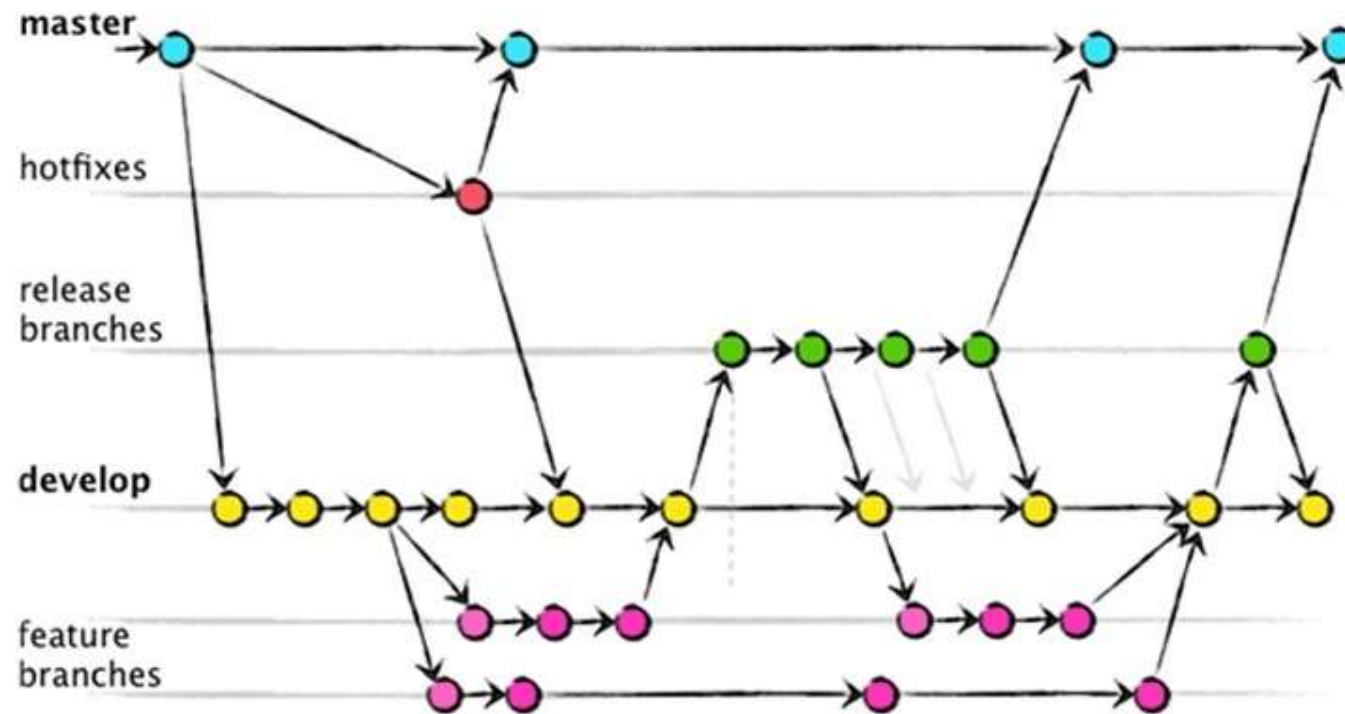
SUGESTÕES DE PESQUISA



- Git-flow: design de fluxo de trabalho no Git;
- Git fork;
- União de branches: git merge e git rebase
- Mensagens convencionais de commit
(<https://www.conventionalcommits.org/en/v1.0.0/>)

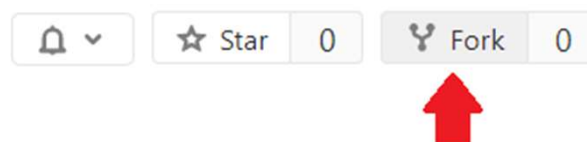


GIT FLOW



GIT FORK

- Ao clicar em **fork** no repositório de alguém, ele pega o repositório completo dessa pessoa e copia para sua conta **git**;
- Assim, você poderá editar esses arquivos e depois devolver a essa pessoa com as suas edições;
- Se a pessoa aceitar, suas alterações também entram no repositório dele.



CREDENCIAIS WINDOWS



Melhor correspondência



Gerenciador de Credenciais

Painel de controle



Gerenciar suas credenciais

Exibir e excluir suas informações de login salvas para sites, aplicativos conectados e redes.



Credenciais da Web



Credenciais do Windows

[git:https://joaomarcos11@gitlab.com](https://gitlab.com/joaomarcos11)

Endereço de rede ou na Internet:

[git:https://joaomarcos11@gitlab.com](https://gitlab.com/joaomarcos11)

Nome de usuário: joaomarcos11

Senha: oooooooooo

Persistência: Computador local

[Editar](#) [Remover](#)



UNIPÊ
Centro Universitário
de João Pessoa

DÚVIDAS??



REFERÊNCIAS

- [https://wikipedia.org](https://wikipedia.org;);
- <https://git-scm.com/>;
- Medeiros Nóbrega, Angelo; “Git, uma abordagem pragmática” (2017);

FIM

